

УДК 576.895.122

ТРЕМАТОДЫ (ТРЕМАТОДА) МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ

© Н. Ю. Кириллова, А. А. Кириллов

Институт экологии Волжского бассейна РАН
ул. Комзина, 10, Тольятти, 445003
E-mail: parasitolog@yandex.ru
Поступила 26.10.2007

В работе обобщены сведения по видовому разнообразию трематод мышевидных грызунов и насекомоядных Среднего Поволжья. Приводятся описания и оригинальные рисунки 10 видов трематод. У микромамманий Волжского бассейна впервые отмечается 2 вида гельминтов: *Brachylecithum rodentini* и *Corrigia vitta*. Для *B. rodentini* и *C. wolgaensis* выявлены новые хозяева.

Несмотря на довольно широкое распространение насекомоядных и грызунов, данных об их гельминтах на территории Среднего Поволжья вообще и трематодах в частности крайне мало. Некоторые сведения по видовому составу, встречаемости и распространению трематод мелких млекопитающих данного региона содержатся в работах Сударикова (1951), Шалдыбина (1953, 1964, 1965), Троицкой (1960), Варенова (1967), Смирновой (1967, 1969), Мачинского, Семова (1973). В последние десятилетия подобных работ на территории Среднего Поволжья не проводилось.

Цель настоящей работы — на основании собственных исследований и литературного материала обобщить сведения по видовому разнообразию трематод мелких млекопитающих отрядов Insectivora и Rodentia Среднего Поволжья.

Все виды трематод распределены по систематическим таксонам в соответствии с системой, приведенной в работах Шарпило, Исковой (1989), Юшкова (1995), Мовсеяна и др. (2004).

По нашим и литературным данным, у насекомоядных и мышевидных грызунов зарегистрировано 17 видов трематод.

Класс TREMATODA Rudolphi, 1808

Отряд BRACHYLAIMIDA Odening, 1960

Подотряд *Brachylaimata* La Rue, 1957

Сем. BRACHYLAIMIDAE Stiles et Hassall, 1898

Род BRACHYLAEMUS Dujardin, 1845

Brachylaemus oesophagei Schaldybin, 1953

Хозяин: обыкновенная и малая бурозубки, обыкновенная кутора. Локализация: пищевод, желудок, кишечник, бронхи. Место обнаружения: Мордовия (Шалдыбин, 1953, 1964). Биология. Насекомоядные — окончательные хозяева паразита. Промежуточными хозяевами служат наземные моллюски (Lewis, 1969). Специфичный паразит млекопитающих отряда Insectivora.

Род LEUCOCHLORIDIUM Garus, 1835

Leucochloridium skrjabini Schaldybin, 1953

Хозяин: обыкновенная и малая бурозубки, обыкновенная кутора. Локализация: желудок, кишечник. Место обнаружения: Мордовия (Шалдыбин, 1953). Биология не изучалась. Насекомоядные — окончательные хозяева паразита. Специфичный паразит млекопитающих отряда Insectivora.

Отряд NOTOCOTYLIDA Skrjabin et Schulz, 1933

Подотряд *Notocotylata* Skrjabin et Schulz, 1933

Сем. NOTOCOTYLIDAE Lühe, 1909

Род NOTOCOTYLUS Diesing, 1839

Notocotylus noyeri Joyeux, 1922

Хозяин: обыкновенная и водяная полевки. Локализация: слепой и толстый отделы кишечника. Место обнаружения: Татарстан (Троицкая, 1960), Мордовия (Шалдыбин, 1964), Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология. Грызуны — окончательные хозяева гельминта. Роль промежуточных хозяев выполняют пресноводные моллюски (Филимонова, 1985; Чечулин, 1988). Обычный паразит грызунов.

Описание (от обыкновенной полевки, рис. 1). Трематоды с удлинённым телом, суженным на переднем конце и закругленным на заднем. Края тела загибаются на брюшную сторону. Длина 2.9—3.2 мм, максимальная ширина 1.0—1.2 мм. На брюшной стороне имеются 3 продольных ряда железистых сосочков. В каждом ряду по 15 сосочков. Ротовая присоска диаметром 0.17—0.19 мм. Пищевод короткий 0.063—0.081 мм. Фаринкса нет. Кишечные стволы доходят до заднего конца тела. Половая бурса длиной 1.12—1.24 мм. Задний конец бурсы доходит до середины тела. Циррус покрыт шипиками.

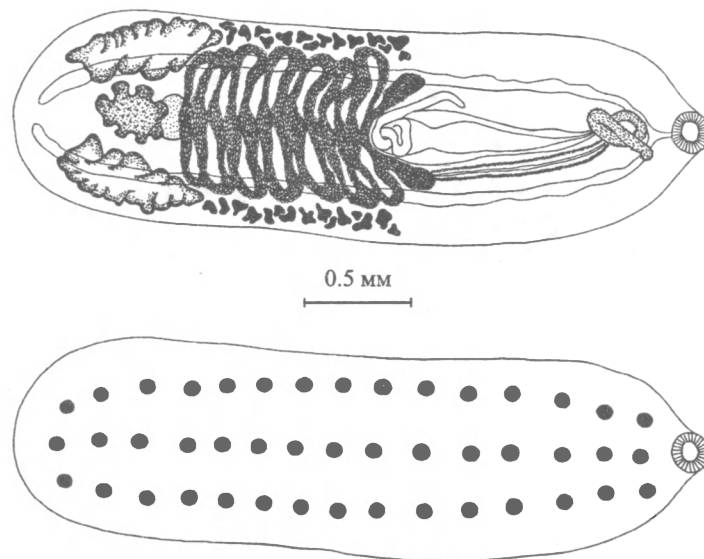


Рис. 1. *Notocotylus noyeri* от обыкновенной полевки.
Fig. 1. *Notocotylus noyeri* from common vole.

Семенники лежат в заднем конце тела. Они вытянуты в длину, края их сильно изрезаны. Яичник округлой формы с изрезанными краями, расположен между семенниками. Желточники располагаются по бокам тела от уровня середины тела до передних краев семенников.

Матка длинная, образует 13—14 поперечных петель, которые расположены между задним краем половой бursы и передним краем яичника. Яйца $0.018-0.022 \times 0.007-0.012$ мм.

Палеарктический вид.

Род *QUINQUESERIALIS* (Skvorzov, 1934)

Quinqueserialis wolgaensis Skvorzov, 1934

Хозяин: обыкновенная и водяная полевки. Локализация: слепой и толстый отделы кишечника. Место обнаружения: Нижегородская обл. (Скворцов, 1934; Судариков, 1951; Варенов, 1967), Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология не изучалась. Грызуны — окончательные хозяева гельминта. Специфичный паразит водяной полевки.

Обыкновенная полевка зарегистрирована в качестве нового хозяина этого паразита.

Описание (от обыкновенной полевки, рис. 2). Трематоды яйцевидной формы, длина 2.9—3.1 мм, максимальная ширина 1.6—1.7 мм. Края тела загибаются на брюшную сторону. На вентральной поверхности 5 продольных рядов железистых сосочков. В среднем и боковых рядах по 15 сосочков. Ротовая присоска размерами $0.21-0.23 \times 0.25-0.27$ мм. Пищевод не выражен или очень короткий. Фаринкса нет. Кишечные стволы доходят почти до самого заднего конца тела. Половая бурса длиной 0.91—1.05 мм. Циррус покрыт мелкими шипиками, в эвагинированном состоянии 1.42—1.55 мм.

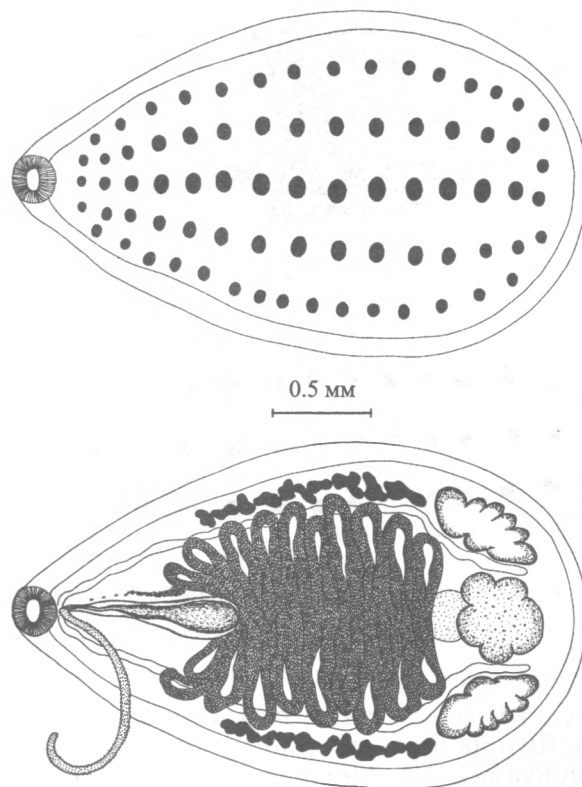


Рис. 2. *Quinqueserialis wolgaensis* от обыкновенной полевки.

Fig. 2. *Quinqueserialis wolgaensis* from common vole.

Семенники овальные, края их изрезаны, яичник округлый с изрезанными краями, располагается между семенниками. Желточники хорошо развиты, состоят из 17—18 фолликулов и расположены по бокам тела. Передняя граница желточников находится несколько впереди от заднего конца половой бурсы, задняя — на уровне переднего края семенников.

Матка длинная, образует 10—11 поперечных петель, которые расположены между дном половой бурсы и передним краем яичника. Яйца $0.019—0.021 \times 0.009—0.011$ мм.

Голарктический вид.

Отряд FASCIOLIDA Skrjabin et Schulz, 1937

Подотряд *Echinostomatata* Szidat, 1936

Сем. ECHINOSTOMATIDAE Dietz, 1909

Род ECHINOPARYPHIUM Dietz, 1909

Echinoparyphium sisjakowi Skvortsov, 1934

Хозяин: водяная полевка. Локализация: тонкий кишечник. Место обнаружения: Нижегородская обл. (Судариков, 1951), Татарстан (Троицкая,

1960), Мордовия (Шалдыбин, 1964). Биология не изучалась. Грызуны служат окончательными хозяевами гельминта.

Голарктический вид.

Род *EUPARYPHIUM* Dietz, 1909

Euparyphium melis (Schrunk, 1788)

Хозяин: серая крыса. Локализация: тонкий кишечник. Место обнаружения: Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология. Серая крыса — окончательный хозяин трематоды. Первый промежуточный хозяин — моллюск *Stagnicola emarginata*. Вторыми промежуточными хозяевами служат личинки амфибий (Beaver, 1941). Случайный паразит грызунов. Обычный паразит хищных млекопитающих.

Описание (от серой крысы, рис. 3). Трематоды с удлинено-овальным телом, суживающимся к переднему и заднему концам. Передняя часть тела покрыта шипиками, постепенно редееющими к заднему концу и исчезающими на уровне заднего семенника. Длина тела 2.49—2.73 мм, максимальная ширина 0.89—0.97 мм. Головной воротник с широкой вентральной выемкой и двойным рядом шипов. Общее число головных шипов 27. Поперечный диаметр головного воротника 0.336—0.377 мм.

Ротовая присоска диаметром 0.171—0.194 мм. Брюшная присоска 0.350—0.376 мм. Короткий префаринкс (0.041—0.048 мм) переходит в продолговатый фаринкс (0.154—0.166 × 0.097—0.109 мм). Пищевод длиной 0.218—0.245 мм.

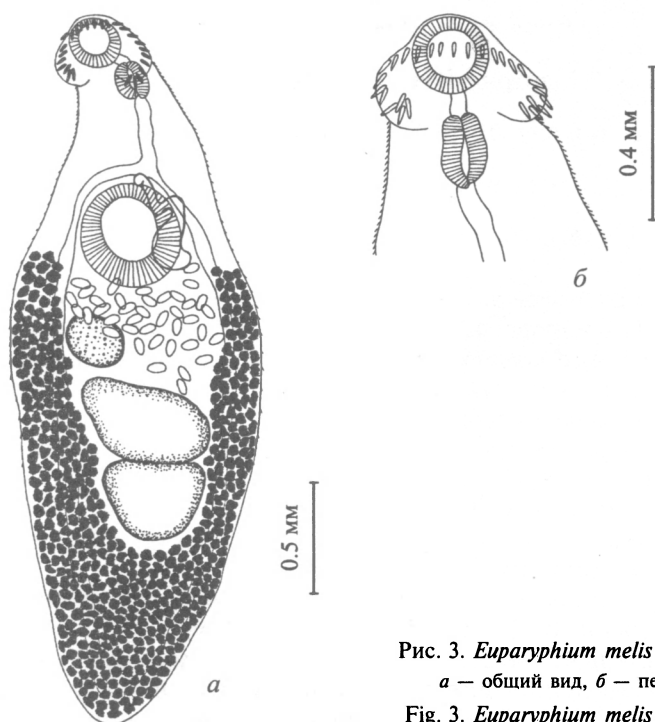


Рис. 3. *Euparyphium melis* от серой крысы.
а — общий вид, б — передний конец.

Fig. 3. *Euparyphium melis* from norway rat.

Половая бурса продолговато-овальная с крупным циррусом, располагается дорсально между развилкой кишечника и брюшной присоской.

Семенники продолговато-овальные, слаболопастные, расположены медианно, непосредственно один за другим. Яичник округлый, лежит перед передним семенником, $0.145\text{—}0.163 \times 0.205\text{—}0.218$ мм. Желточники располагаются по бокам тела от уровня брюшной присоски до заднего конца тела, сливаясь позади семенников. Яйца $0.071\text{—}0.079 \times 0.036\text{—}0.044$ мм.

Голарктический вид.

Отряд OPISTHORCHIDA La Rue, 1957

Подотряд **Heterophyata** Morozov, 1955

Сем. OPISTHORCHIDAE Braun, 1901

Род METORCHIS Looss, 1899

Metorchis albidus (Braun, 1893)

Хозяин: обыкновенная кутора. Локализация: протоки печени. Место обнаружения: Мордовия (Шалдыбин, 1964). Биология. Насекомоядные служат окончательными хозяевами гельминта. Первым промежуточным хозяином является водный моллюск *Bythinia tentaculata*. Дополнительные хозяева — рыбы (карповые) (Сидоров, Белякова, 1972). Случайный паразит обыкновенной куторы. Обычный паразит хищных млекопитающих.

Голарктический вид.

Отряд PLAGIORCHIDA La Rue, 1957

Подотряд **Dicrocoeliata** Panin, 1972

Сем. DICROCOELIIDAE Odhner, 1911

Род BRACHYLECITHUM Strom, 1940

Brachylecithum rodentini Agapova, 1955

Хозяин: рыжая полевка. Локализация: печень. Место обнаружения: Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология не изучалась. Грызуны — окончательные хозяева гельминта. Специфичный паразит грызунов.

Рыжая полевка — новый хозяин для этого гельминта. В Волжском бассейне паразит отмечен впервые.

Описание (от рыжей полевки, рис. 4). Трематоды с узким, очень вытянутым телом, длиной $4.8\text{—}5.1$ мм, максимальной шириной $0.33\text{—}0.40$ мм. Диаметр ротовой присоски $0.200\text{—}0.218$ мм, брюшной — $0.227\text{—}0.236$ мм. Расстояние от брюшной присоски до переднего конца тела $0.518\text{—}0.545$ мм. Фаринкс округлый, диаметром $0.072\text{—}0.091$ мм.

Семенники округлые, располагаются по продольной оси тела, позади брюшной присоски, $0.227\text{—}0.245 \times 0.282\text{—}0.290$ мм.

Яичник округлый, $0.145\text{—}0.156 \times 0.182\text{—}0.198$ мм, расположен за задним семенником и отделен от него петлями матки. Половая бурса лежит по средней линии тела перед брюшной присоской. Желточники состоят из 5—

Рис. 4. *Brachylecithum rodentini* от рыжей полевки.

Fig. 4. *Brachylecithum rodentini* from bank vole.

6 крупных фолликулов, образующих 2 продольных ряда, располагающихся позади яичника. Матка простирается от брюшной присоски до заднего конца тела.

Яйца $0.034\text{--}0.036 \times 0.018\text{--}0.021$ мм.

Голарктический вид.

Род *CORRIGIA* Strom, 1940

Corrigia vitta (Dujardin, 1845)

Хозяин: лесная мышь. Локализация: печень. Место обнаружения: Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология. Грызуны — окончательные хозяева трематоды. Первые промежуточные хозяева — моллюски родов *Clausilia*, *Cochlodina*. Вторые промежуточные хозяева — мокрицы родов *Porcellio*, *Philoscia* (Шайкенов, 1981). Специфичный паразит грызунов.

В Волжском бассейне паразит отмечен впервые.

Описание (от лесной мыши, рис. 5). Трематоды с удлинённым телом (3.5—4.1 мм), максимальной шириной 0.25—0.29 мм. Ротовая присоска субтерминальная, $0.154\text{--}0.160 \times 0.136\text{--}0.143$ мм, брюшная — $0.182\text{--}0.198 \times 0.163\text{--}0.171$ мм, всегда больше ротовой, расположена на расстоянии 0.364—0.402 мм от переднего конца тела. Фаринкс округлый, диаметром 0.064—0.069 мм. Пищевод очень короткий. Кишечные стволы доходят до заднего конца тела.

Семенники и яичник расположены вдоль тела. Семенники округлые, $0.127\text{--}0.138 \times 0.145\text{--}0.157$ мм. Передний семенник удален от переднего конца тела на 0.82—0.95 мм, задний от переднего — на 0.18—0.26 мм, а яичник от заднего семенника — на 0.08—0.12 мм. Половая бурса удлинённая, $0.118\text{--}0.137$ мм, расположена между ротовой и брюшной присосками.

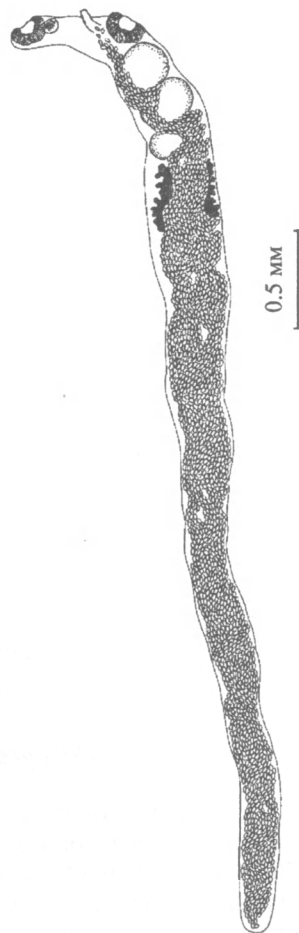
Яичник округлый, $0.091\text{--}0.113 \times 0.127\text{--}0.139$ мм. Желточники состоят из многочисленных некрупных фолликулов, образующих 2 продольных ряда. Петли матки достигают заднего конца тела. Яйца $0.036\text{--}0.038 \times 0.020\text{--}0.024$ мм.

Голарктический вид.

Род *DICROCOELIUM* Dujardin, 1845

Dicrocoelium lanceatum Stiles et Hassall, 1896

Хозяин: рыжая полевка, желтогорлая, лесная, полевая и домовая мыши. Локализация: протоки печени. Место обнаружения: Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология. Окончательные хозяева гельминта — гры-



зуны. Первыми промежуточными хозяевами служат сухопутные моллюски. Второй промежуточный хозяин — муравьи рода *Formica* (Свяджан, 1954). Обычный паразит домашних и диких копытных, зайцеобразных. Часто встречается у грызунов.

Описание (от желтогорлой мыши, рис. 6). Трематоды ланцетовидной формы, длиной 5.2—6.8 мм, при максимальной ширине 1.3—1.7 мм. Ротовая присоска субтерминальная, диаметром 0.24—0.29 мм, брюшная — 0.32—0.37 мм. Пищевод узкий 0.22—0.24 мм. Фаринкс круглый, 0.10—0.11 мм. Кишечные стволы тянутся вдоль тела к заднему концу, но до самого конца тела не доходят. Половая бурса лежит впереди брюшной присоски, медианно.

Семенники слаболопастные, расположены по диагонали, непосредственно за брюшной присоской. Их размеры $0.42\text{—}0.47 \times 0.25\text{—}0.33$ мм.

Яичник округлый, $0.26\text{—}0.29 \times 0.27\text{—}0.30$ мм, лежит за семенниками посередине тела. Желточники состоят из многочисленных фолликулов, начинаются от уровня бифуркации кишечника и кончаются на уровне середины тела.

Петли матки заполняют все пространство между кишечными стволами от брюшной присоски до конца тела. Яйца $0.027\text{—}0.031 \times 0.018\text{—}0.020$ мм.

Космополит.

Сем. *PLAGIORCHIDAE* Luhe, 1901

Род *PLAGIORCHIS* Luhe, 1899

Plagiorchis arvicola Schulz et Skvorzov, 1931

Хозяин: водяная полевка. Локализация: тонкий кишечник. Место обнаружения: Нижегородская обл. (Скворцов, 1934; Судариков, 1951; Варенов, 1967), Татарстан (Троицкая, 1960), Мордовия (Шалдыбин, 1964). Биология. Водяная полевка — окончательный хозяин. Промежуточными хозяевами служат пресноводные моллюски, ручейники и хирономиды (Федоров, 1975). Обычный паразит грызунов.

Палеарктический вид.

Plagiorchis elegans (Rudolphi, 1802)

Хозяин: рыжая и водяная полевки, лесная, полевая и желтогорлая мыши, мыш-малютка. Локализация: тонкий кишечник. Место обнаружения: Нижегородская обл. (Варенов, 1967), Татарстан (Смирнова, 1967), Мордовия (Мачинский, Семов, 1973), Самарская обл. (Кириллова, Кириллов, 2005). Биология. Грызуны — окончательные хозяева трематоды. Промежуточными хозяевами являются водные моллюски рода *Lymnaea*, личинки и имаго водных насекомых, ракообразные (Шарпило, Искова, 1989). Обычный паразит водоплавающих и околоводных птиц. У млекопитающих встречается редко.

Описание (от полевой мыши, рис. 7). Трематоды с удлинено-овальным телом, длиной 1.7—2.2 мм, максимальной шириной 0.44—0.52 мм. Большая часть поверхности тела вооружена шипиками, постепенно редющими к заднему концу. Ротовая присоска субтерминальная, всегда больше брюшной, $0.18\text{—}0.22 \times 0.15\text{—}0.19$ мм. Брюшная присоска $0.11\text{—}0.13 \times 0.11\text{—}0.14$ мм. Фаринкс округлый, 0.08—0.10 мм. Пищевод не выражен. Кишечные стволы длинные, доходят до заднего конца тела.

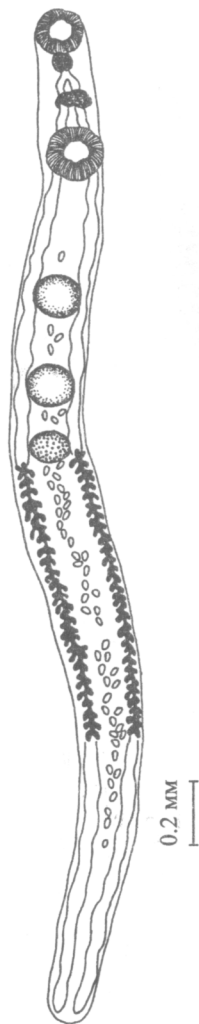


Рис. 5. *Corrigia vitta* от лесной мыши.

Fig. 5. *Corrigia vitta* from wood mouse.

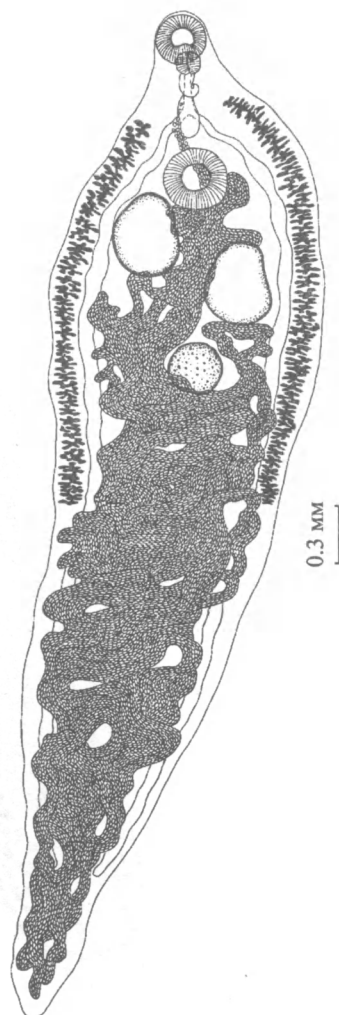


Рис. 6. *Dicrocoelium lanceatum* от желтогорлой мыши.

Fig. 6. *Dicrocoelium lanceatum* from yellow-necked mouse.

Семенники округлые, $0.15-0.22 \times 0.13-0.17$ мм, залегают по диагонали в средней части тела. Задний семенник немного больше переднего. Бурса цирруса удлинённая $0.30-0.37$ мм, расположена в зоне брюшной присоски, С-образно изогнута вдоль ее боковой стороны.

Семенной пузырек удлинённый, разделен перетяжкой на 2 части: короткую переднюю и длинную заднюю. Циррус длинный, $0.32-0.48$ м, невооруженный.

Яичник круглый, диаметром $0.12-0.15$ мм, больше брюшной присоски, расположен субмедиально между передним семенником и брюшной присоской. Желточники простираются от уровня фаринкса до заднего конца тела, где сливаются. В передней части тела желточные поля дорсально сливаются впереди брюшной присоски. Нисходящие и восходящие стволы матки зале-

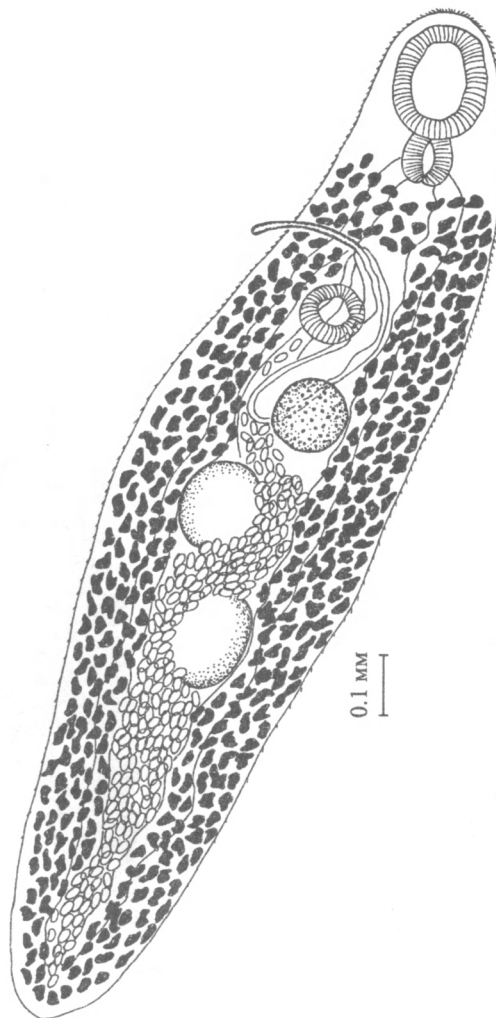


Рис. 7. *Plagiorchis elegans* от полевой мыши.

Fig. 7. *Plagiorchis elegans* from field mouse.

гают вентрально, проходя между семенниками, образуют S-образный изгиб. Яйца $0.025\text{--}0.030 \times 0.016\text{--}0.018$ мм.

Палеарктический вид.

Род *SKRJABINOPLAGIORCHIS* Petrov et Merkusheva, 1963

Skrjabinoplagiorchis polonicus (Soltys, 1957)

Хозяин: водяная полевка. Локализация: кишечник. Место обнаружения: Нижегородская обл. (Варенов, 1967). Биология не изучалась. Водяная полевка — окончательный хозяин гельминта. Специфичный паразит грызунов.

Голарктический вид.

Сем. OMPHALOMETRIDAE Odening, 1960

Род NEOGLYPHE (Schaldybin, 1953)

Neoglyphe sobolevi (Schaldybin, 1953)

Хозяин: обыкновенная и малая бурозубки. Локализация: кишечник. Место обнаружения: Мордовия (Шалдыбин, 1964), Самарская обл. (Кириллова, 2004). Биология не изучалась. Землеройки — окончательные хозяева паразита. Является специфичным паразитом насекомоядных сем. Soricidae.

Описание (от обыкновенной бурозубки, рис. 8). Трематоды грушевидной формы, с хорошо выраженной выемкой на заднем конце тела. Длина 0.60—0.63 мм, максимальная ширина в задней части тела 0.33—0.35 мм. Все тело покрыто шипиками, постепенно редееющими к заднему концу. Ротовая присоска субтерминальная, 0.048—0.055 × 0.058—0.067 мм, брюшная присоска 0.035—0.038 мм. Фаринкс 0.023—0.027 мм. Пищевод короткий, 0.022—0.025 мм. Кишечные стволы заканчиваются на расстоянии 0.10—0.11 мм от заднего конца тела.

Семенники неправильной формы, вытянуты поперек тела, располагаются постэкваториально, тесно прилегая друг к другу. Передний семенник 0.064—0.066 × 0.193—0.200 мм, задний — 0.071—0.087 × 0.201—0.213 мм. Бурса цирруса длинная, 0.24—0.27 мм при ширине 0.038—0.042 мм. В эвагинированном состоянии циррус длиной 0.12—0.15 мм, невооруженный.

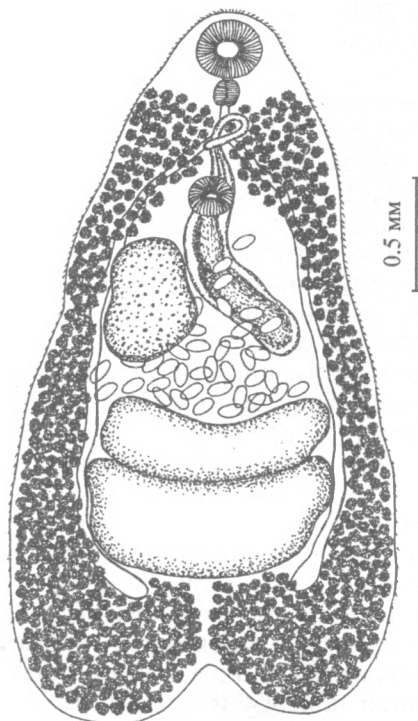


Рис. 8. *Neoglyphe sobolevi* от обыкновенной бурозубки.

Fig. 8. *Neoglyphe sobolevi* from common shrew.

Яичник неправильной формы, $0.10-0.11 \times 0.09-0.10$ мм, с неглубокими выемками по краям. Располагается субмедиально позади брюшной присоски. Желточники хорошо развиты, простираются вдоль тела от уровня пищевода до заднего конца тела, где сливаются. Впереди брюшной присоски желточники сливаются дорсально. Матка короткая, образует петли только между семенником и яичником. Яйца $0.022-0.025 \times 0.010-0.013$ мм.

Голарктический вид.

Neoglyphe locellus (Kossack, 1910)

Хозяин: обыкновенная кутора. Локализация: кишечник. Место обнаружения: Мордовия (Шалдыбин, 1964). Биология. Обыкновенная кутора — окончательный хозяин гельминта. Промежуточными хозяевами служат пресноводные моллюски (Масу, Moore, 1958; Вокс, 1982). Специфичный паразит насекомоядных сем. Soricidae.

Голарктический вид.

Род RUBENSTREMA (Dollfus, 1949)

Rubenstrema exasperatum (Rud., 1819)

Хозяин: обыкновенная и малая бурозубки, обыкновенная кутора. Локализация: желудок. Место обнаружения: Мордовия (Шалдыбин, 1964), Самарская обл. (Кириллова, 2004). Биология не изучалась. Насекомоядные — окончательные хозяева гельминта. Специфичный паразит насекомоядных сем. Soricidae.

Описание (от обыкновенной бурозубки, рис. 9). Трематоды удлинено-овальной формы, длиной $2.7-3.3$ мм, максимальной шириной $1.1-1.2$ мм. Тело, кроме заднего конца, вооружено шипиками. Ротовая присоска субтерминальная, $0.36-0.47 \times 0.41-0.53$ мм, меньше брюшной, размеры которой $0.56-0.81 \times 0.59-0.77$ мм. Пищевода нет. Фаринкс крупный, $0.24-0.28$ мм. Кишечные стволы длинные, отходят от глотки вперед и в стороны, простираются вдоль тела к заднему концу.

Семенники овальные, цельнокрайние, имеют небольшие выемки, расположены по диагонали. Передний семенник $0.37-0.41 \times 0.24-0.30$ мм, задний — $0.46-0.53 \times 0.21-0.27$ мм. Бурса цирруса удлинённая $0.54-0.67$ мм, максимальная ширина в проксимальной части $0.15-0.22$ мм, располагается у переднего края брюшной присоски. Дистальный конец бursy крючковидно изогнут.

Семенной пузырек разделен перетяжкой на короткую переднюю и длинную заднюю части.

Яичник округлый, $0.24-0.27 \times 0.26-0.29$ мм, расположен у нижнебокового края брюшной присоски. Между брюшной присоской и яичником располагается семенной пузырек, $0.17-0.19 \times 0.13-0.14$ мм.

Желточники хорошо развиты, простираются вдоль тела от уровня фаринкса до заднего конца, где позади семенников сливаются. На уровне брюшной присоски наблюдается разрыв в желточных полях. Матка образует петли только между брюшной присоской, семенниками и яичником. Дистальный конец матки с четко выраженным метрометром длиной $0.56-0.68$ мм. Яйца $0.050-0.058 \times 0.019-0.024$ мм.

Голарктический вид.

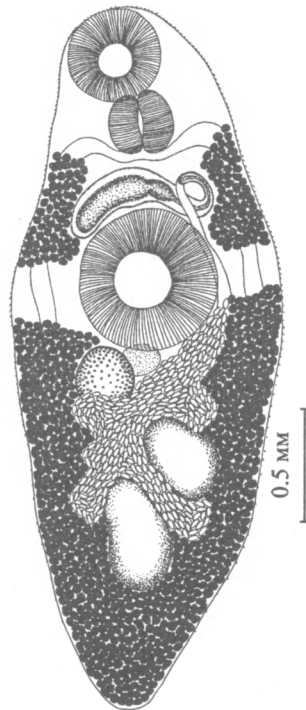


Рис. 9. *Rubenstrema exasperatum* от обыкновенной бурозубки.

Fig. 9. *Rubenstrema exasperatum* from common shrew.

Отряд STRIGEIDA (La Rue, 1926)

Подотряд *Strigeata* La Rue, 1926

Сем. ALARIIDAE Tubangui, 1922

Род *ALARIA* Schrank, 1788

Alaria alata (Goeze, 1782), larvae

Хозяин: обыкновенная бурозубка, полевая и желтогорлая мыши. Локализация: полость тела. Место обнаружения: Мордовия (Мачинский, Семов, 1973), Самарская обл. (Кириллова, 2004). Биология. Насекомоядные млекопитающие служат резервуарными хозяевами. Промежуточными хозяевами являются брюхоногие моллюски. Дополнительные хозяева — амфибии (Рыжиков и др., 1978). Обычный паразит хищных млекопитающих.

Описание (от обыкновенной бурозубки, рис. 10). Мезоцеркарии удлиненно-овальной или грушевидной формы, длиной 0.41—0.46 мм, максимальной шириной 0.19—0.27 мм. Большая часть тела вооружена мелкими шипиками. На переднем конце тела 8 рядов шипиков, расположенных очень часто. Терминальный орган овальный, размером 0.078—0.091 × 0.068—0.076 мм. Пищевод длиной 0.029—0.030 мм. Фаринкс округлый 0.022—0.026 × 0.027—0.033 мм. Кишечные стволы короткие, простираются на 2/3 длины тела, не доходя до конца тела 0.15—0.17 мм. Брюшная присоска

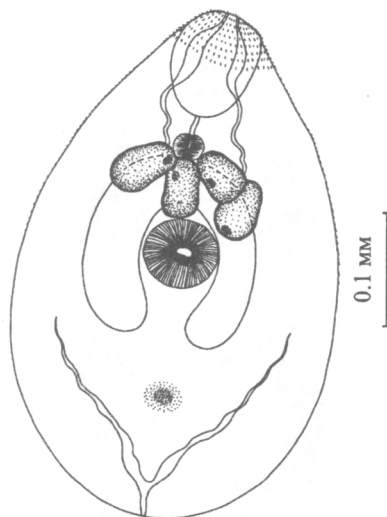


Рис. 10. *Alaria alata*, larvae от обыкновенной бурозубки.

Fig. 10. *Alaria alata*, larvae from common shrew.

0.065—0.067, располагается в центре тела. Между брюшной присоской и фаринксом лежат две пары крупных желез овально-продолговатой формы. Протоки желез, извиваясь, идут к переднему концу, где открываются. При входе в терминальный орган протоки булавовидно расширяются. Экскреторный пузырь V-образной формы с тонкими каналами. Между экскреторным пузырем и концами кишечника расположена группа клеток зачатка гонад.

Космополит.

По литературным данным (Дубинин, 1953; Андрейко, 1973; Рыжиков и др., 1978) для мышевидных грызунов и насекомоядных Волжского бассейна известно 23 вида трематод. 15 из них найдено у этих животных в Среднем Поволжье. Список трематод от мелких млекопитающих Волжского бассейна дополнен нами двумя видами: *Brachylecithum rodentini* и *Corrigia vitta*. Таким образом, трематодофауна мышевидных грызунов и насекомоядных Волжского бассейна представлена в настоящее время 25 видами. Для *B. rodentini* и *Q. wolgaensis* выявлены новые хозяева.

Список литературы

- Андрейко О. Ф. 1973. Обзор гельминтофауны насекомоядных (Insectivora) СССР и сопредельных стран. В кн.: Паразиты животных и растений. Кишинев: Штиинца. 9: 3—34.
- Варенов И. П. 1967. К гельминтофауне ондатры и водяной полевки Горьковской области. В кн.: Уч. зап. Горьковского пед. ин-та. 66: С. 3—12.
- Дубинин В. Б. 1953. Паразитофауна мышевидных грызунов и ее изменения в дельте Волги. В кн.: Паразитол. сб. Зоол. Ин-та АН СССР. 15: 252—301.
- Кириллова Н. Ю. 2004. Фауна гельминтов насекомоядных млекопитающих (Insectivora) Самарской Луки. Изв. Самарского НЦ РАН. 6 (2): 334—340.
- Кириллова Н. Ю., Кириллов А. А. 2005. Эколого-фаунистический анализ гельминтов мышевидных грызунов Самарской Луки. Изв. Самарского НЦ РАН. Спец. вып. 4: 261—275.
- Мачинский А. П., Семов В. Н. 1973. О гельминтофауне мышей Мордовии. В кн.: Матер. науч. конф. ВОГ. М. 152—155.

- Мовсесян С. О., Чубарян Ф. А., Никогосян М. А. 2004. Трематоды фауны юга Малого Кавказа. М.: Наука. 279 с.
- Рыжиков К. М., Гвоздев Е. В., Токобаев М. М. и др. 1978. Определитель гельминтов грызунов фауны СССР. Цестоды и трематоды. М.: Наука. 232 с.
- Свяджан П. К. 1954. К выявлению дополнительного хозяина *Dicrocoelium lanceatum* Stiles et Hassall, 1896 в условиях Армянской ССР. В кн.: Докл. АН Арм. ССР. 18 (5): 153—156.
- Сидоров Е. Г., Белякова Ю. В. 1972. Природный очаг меторхоза и биология возбудителя. В кн.: Вопросы природной очаговости болезней. Алма-Ата. 5: 133—152.
- Скворцов А. А. 1934. К изучению гельминтофауны водяных крыс *Arvicola terrestris* (L.). Вестн. микробиол., эпидемиол. и паразитол. 13 (4): 317—326.
- Смирнова М. И. 1967. О циркуляции гельминтов в системе «хищник—жертва» на побережье Куйбышев. водохранилища. Паразитология. 1 (1): 67—73.
- Судариков В. Е. 1951. Фауна гельминтов позвоночных животных Среднего Поволжья: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Тез. дис. В кн.: Тр. ГЕЛАН СССР. 10: 326—330.
- Троицкая А. А. 1960. Гельминтофауна диких пушных зверей Татарской АССР. В кн.: Уч. зап. Казанского ун-та. 12 (6): 335—358.
- Федоров К. П. 1975. Гельминты грызунов в Северо-Кулундинской лесостепи. В кн.: Паразиты в природных комплексах Северной Кулунды. Тр. Биол. ин-та СО АН СССР. 7: 153—179.
- Филимонова Л. В. 1985. Трематоды фауны СССР. Нотокотилиды. М. 127 с.
- Чечулин А. И. 1988. О цикле развития трематоды *Notocotylus noyeri* Joyeux, 1922 — паразита мелких грызунов. Изв. СО АН СССР. Сер. биол. 3: 71—73.
- Шайкенов Б. 1981. Гельминты грызунов Казахстана. Алма-Ата: Наука. 172 с.
- Шалдыбин Л. С. 1953. Новые трематоды от насекомых. В кн.: Работы по гельминтологии. М.: Изд-во АН СССР. 747—755.
- Шалдыбин Л. С. 1964. Гельминтофауна млекопитающих Мордовского государственного заповедника. В кн.: Уч. зап. Горьковского пед. ин-та. Сер. зоол. 42: 52—81.
- Шалдыбин Л. С. 1965. Новый сосальщик рыжей лесной полевки *Clethrionomys glareolus* В кн.: Уч. зап. Горьковского пед. ин-та. 56: 93—95.
- Шарпило В. П., Искова Н. И. 1989. Фауна Украины. Трематоды. Плагиорхидеи (Plagiorchiata). 34 (3). Киев: Наукова Думка. 280 с.
- Юшков В. Ф. 1995. Гельминты млекопитающих. Фауна европейского Северо-Востока России. 3. СПб.: Наука. 202 с.
- Beaver P. C. 1941. Studies on the life history of *Euparyphium melis* (Trematoda: Echinostomidae). Journ. Parasitol. 27 (1): 35—44.
- Bock D. 1982. The life cycle of *Opisthioglyphe locellus* Kossack, 1910 (Trematoda: Plagiorchiidae) a parasite of shrews (Soricidae). Zeitsch. Parasitenk. 67: 155—163.
- Lewis J. W. 1969. Studies on the life history of *Brachylaemus oesophagei* Schaldybin, 1953 (Digenea: Brachylaimidae). Journ. Helminthol. 43 (1—2): 79—98.
- Macy R., Moore D. 1958. The life cycle of *Opisthioglyphe locellus* Kossack, 1910 with a redescription of the species. Journ. Helminthol. 77 (4): 396—403.

TREMATODES (TREMATODA) OF MICROMAMMALS FROM MIDDLE VOLGA REGION

N. Y. Kirillova, A. A. Kirillov

Key words: trematodes, insectivores, rodents, Middle Volga region.

SUMMARY

Data on all known currently trematodes, revealed in insectivores and muride rodents from the Middle Volga region are generalised and analysed in article. The description and original drawings of 10 parasites species are given. 2 helminth species (*Brachylecithum rodentini*, *Corrigia vitta*) were specified for micromammals from Volga basin for the first time. The new hosts were marked for 2 parasites (*B. rodentini*, *Quinqueserialis wolgaensis*).